



# 全球及中国光伏设备行业深度分析报告

——北京研精毕智信息咨询有限公司

# CONTENTS 目录



## 内容

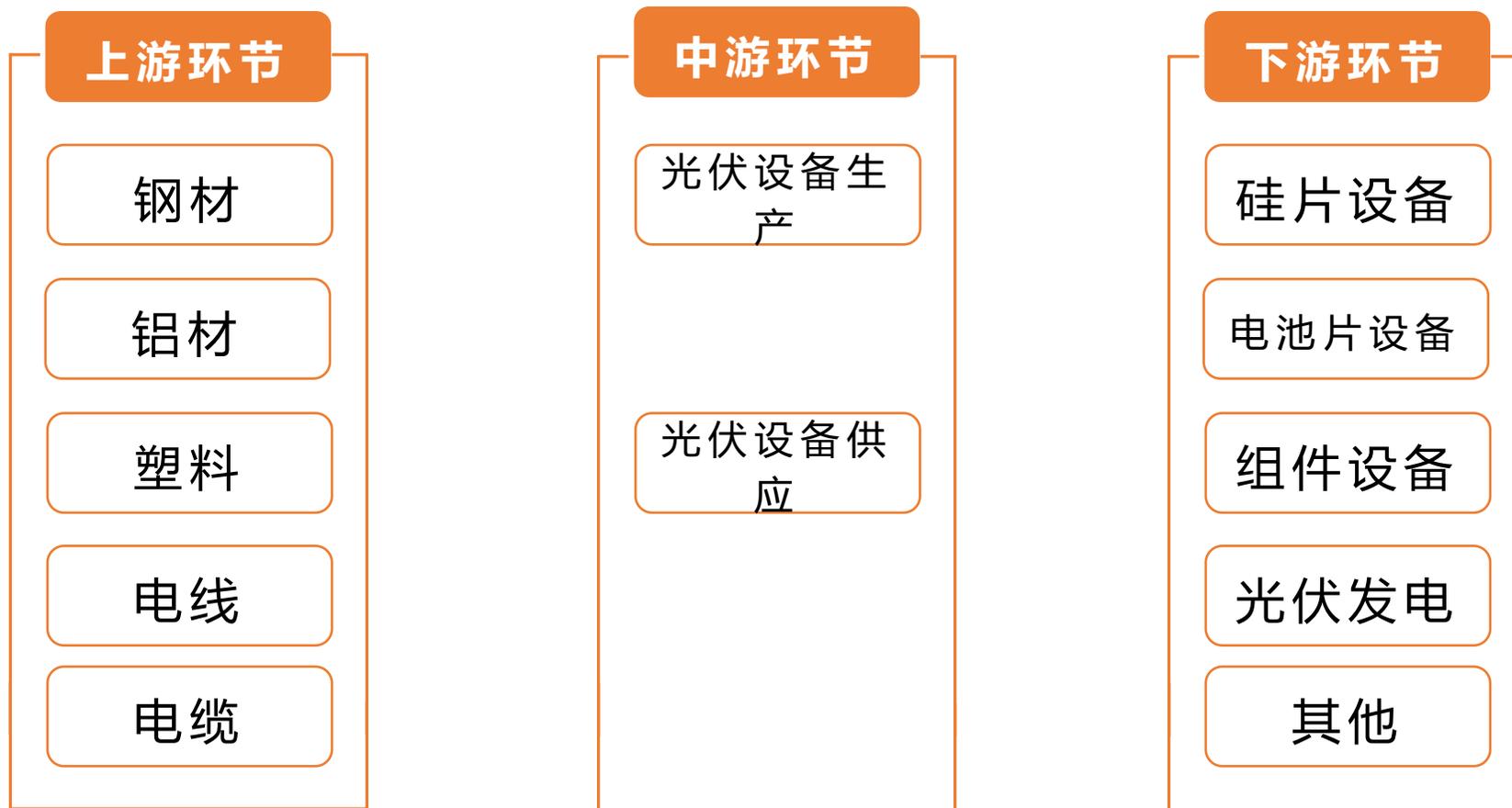
一、全球光伏设备行业概述

二、全球光伏设备行业现状

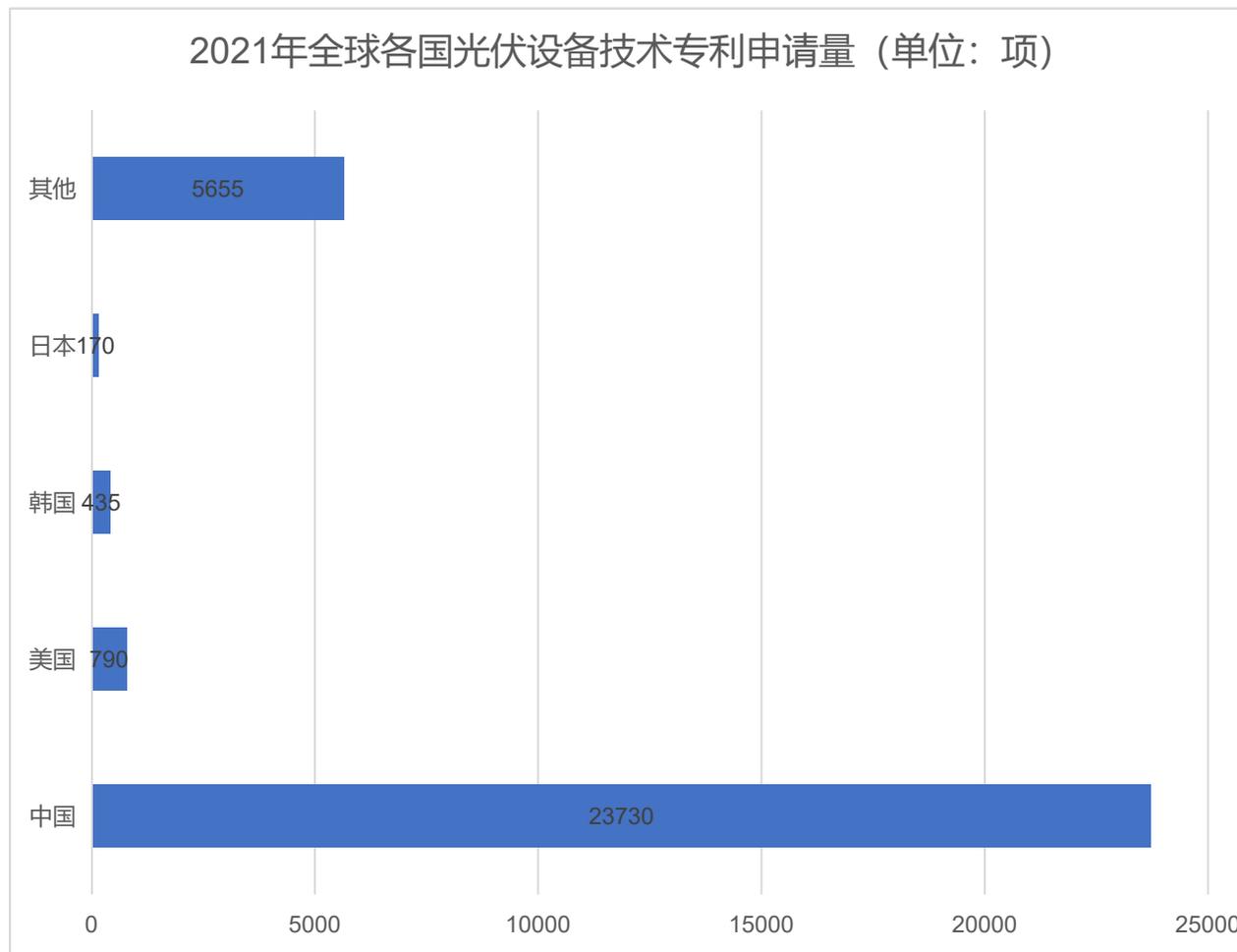
三、中国光伏设备行业现状

四、中国光伏设备行业发展前景

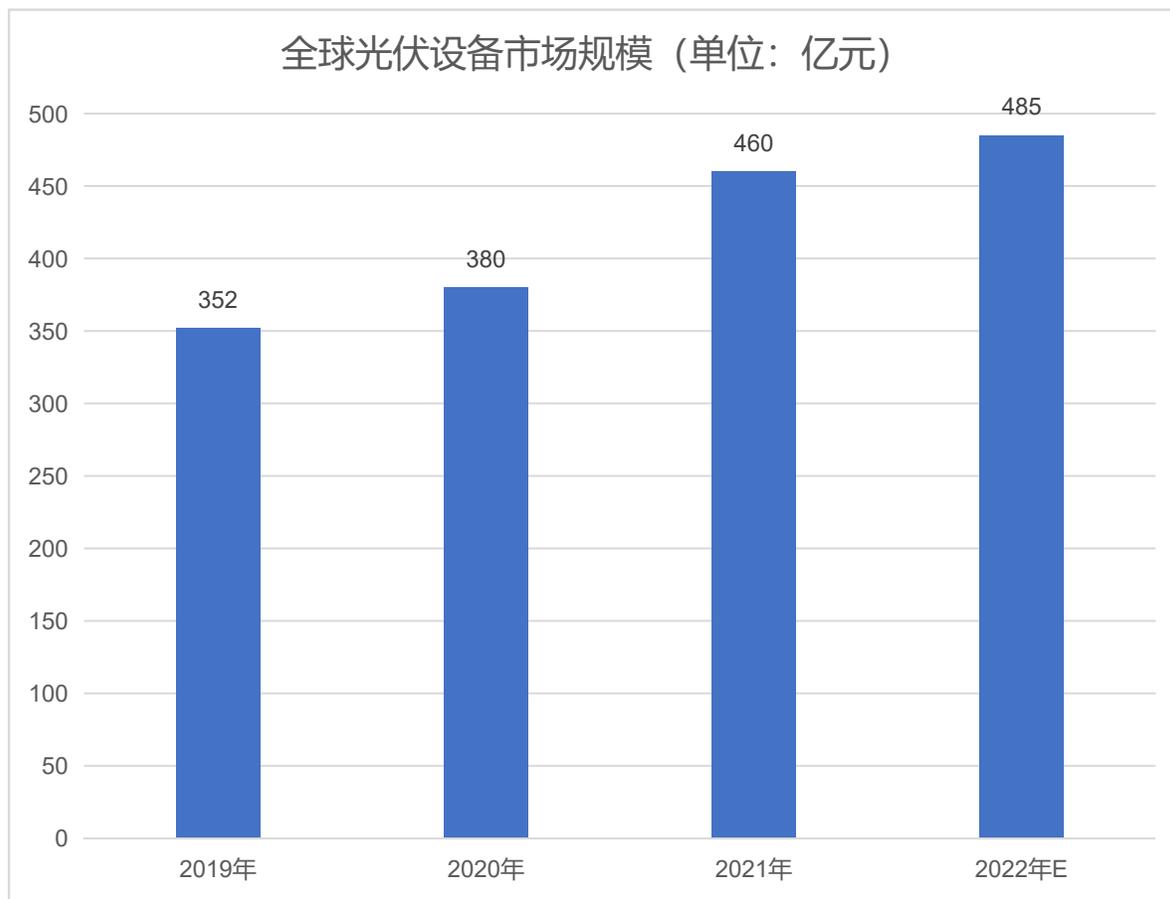
- 光伏设备是指光伏制造企业用于生产原料、电池组件和零部件等产品的过程中所需要的机器和设备，主要包括电池片制造设备、晶体硅电池组件制造设备和薄膜组件制造设备等。
- 光伏设备产业链上游为钢材、铝材、塑料和电线及电缆等原材料；中游为各类光伏设备的生产和供应；下游为硅片、电池和组件等产品的生产，并最终用于光伏发电的领域。



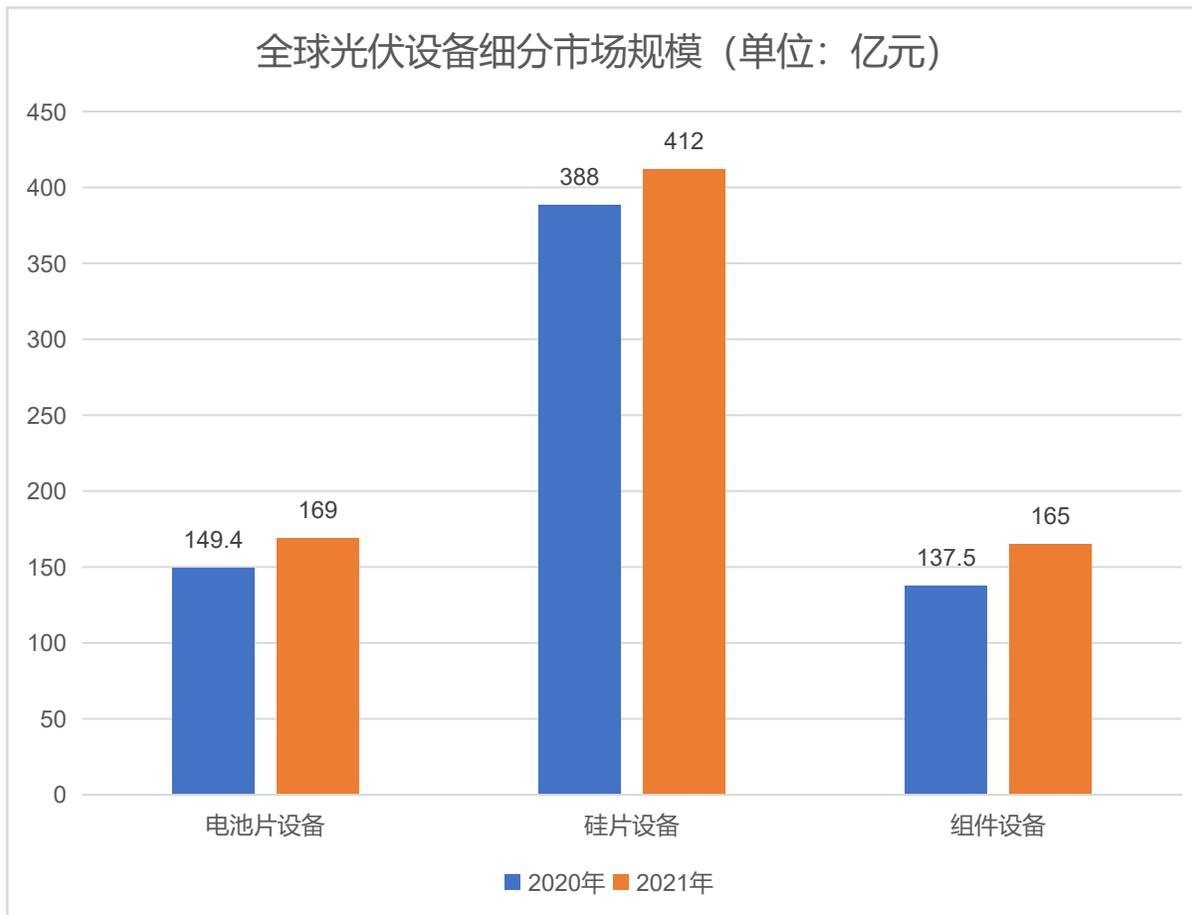
- 在全球光伏设备专利技术方面，中国是主要的技术来源国家，2021年中国光伏设备技术专利申请量达到23730项，其次是美国、韩国和日本的专利申请量分别为790项、435项和170项左右，此外其他国家的光伏设备技术专利申请量据低于100项，所占份额较少。



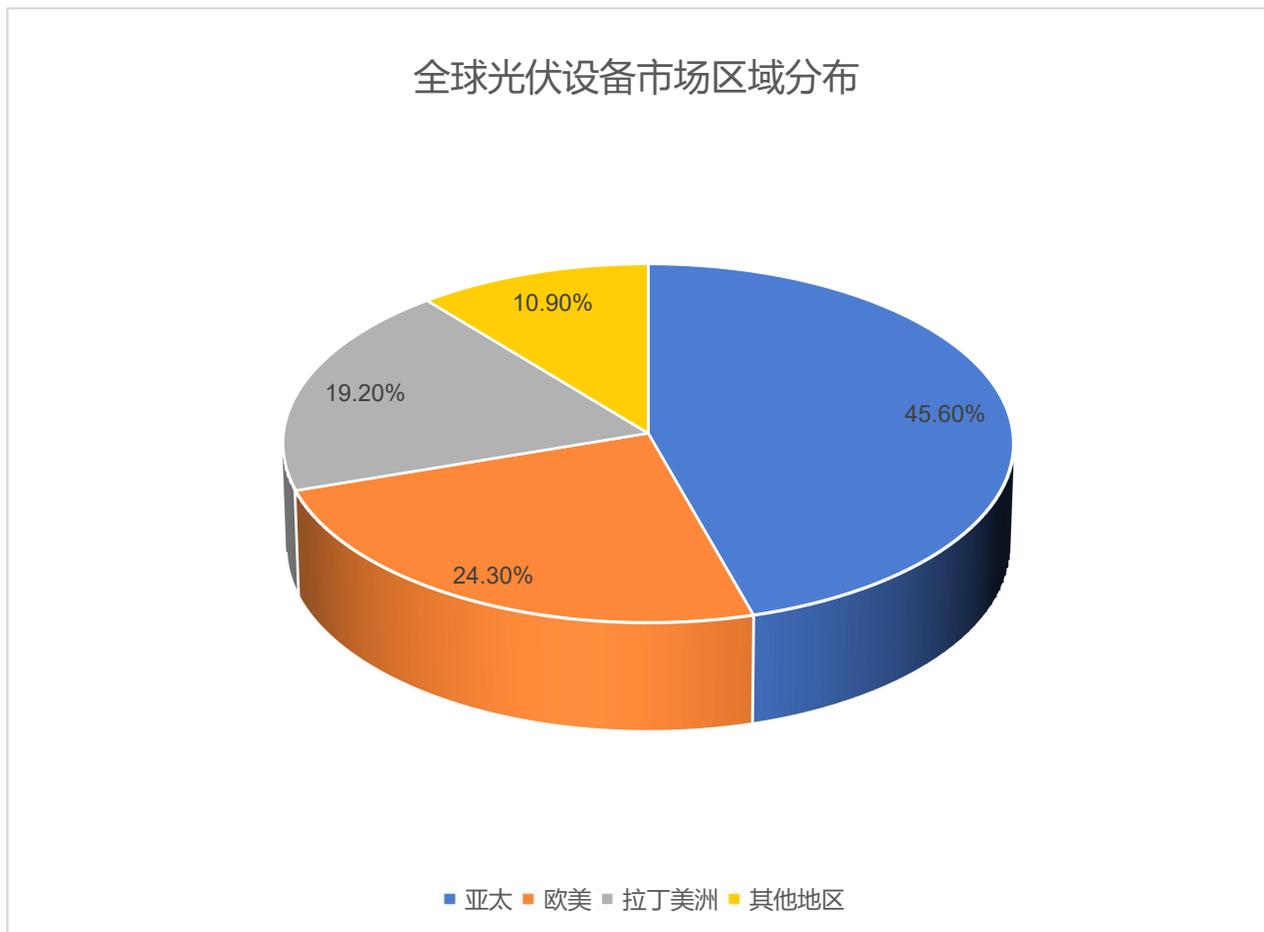
- 受益于全球光伏产业发展的拉动作用，光伏设备行业市场规模不断增长，2020年行业市场规模超过380亿元，较上年同期的352亿元相比增长8%左右；截至2021年末全球光伏设备行业市场规模进一步增加到460亿元，与2020年相比增长21.1%，市场增速加快13.1个百分点，预计2022年全球市场规模将继续增长，有望达到485亿元左右。



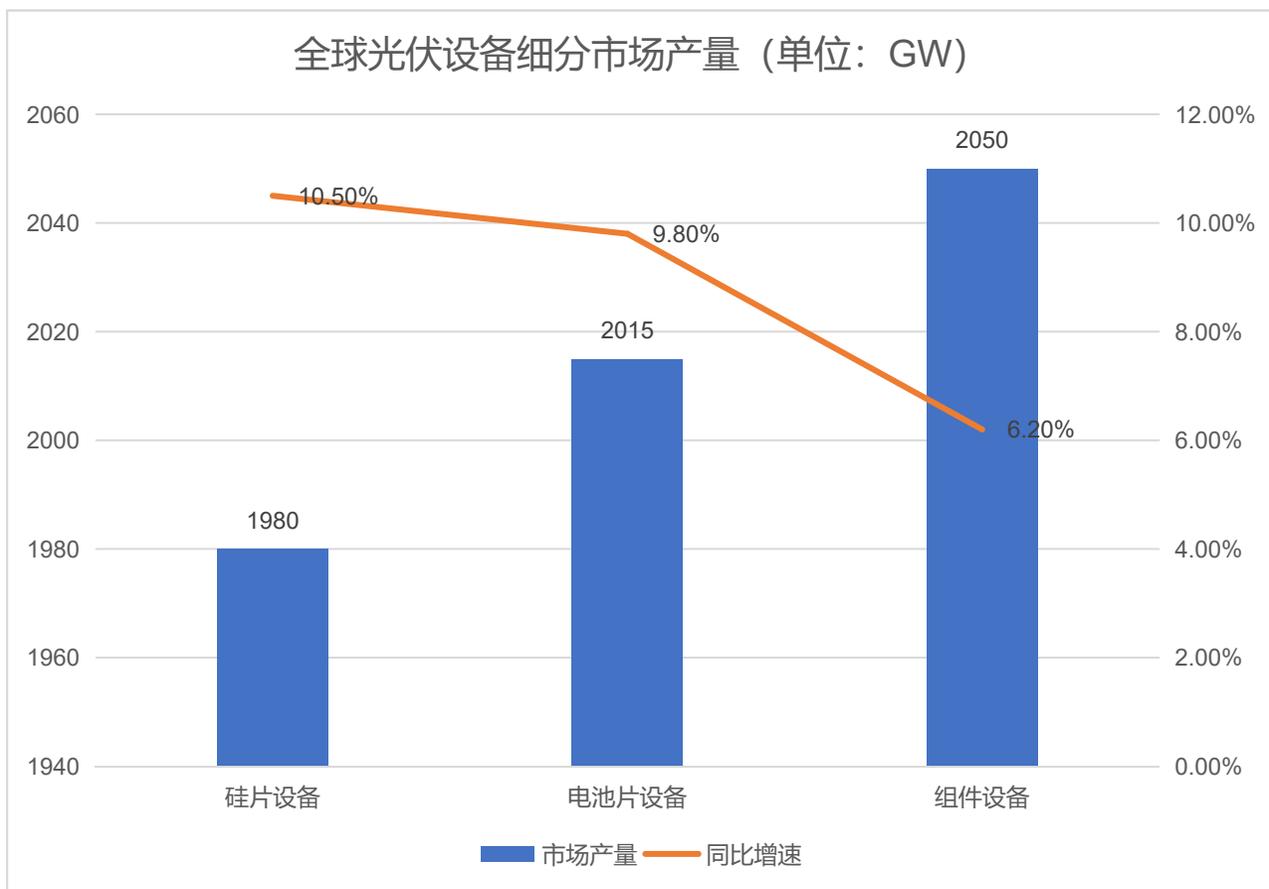
- 在全球光伏设备细分市场方面，主要包括硅片设备、电池片设备和组件设备三个领域，据北京研精毕智信息咨询统计，2021年电池片设备市场规模约为169亿元，同比增长13.1%；同年全球硅片设备市场规模约为412亿元，同比增长6.2%；其次是组件设备市场规模达到165亿元，同比增长20%。



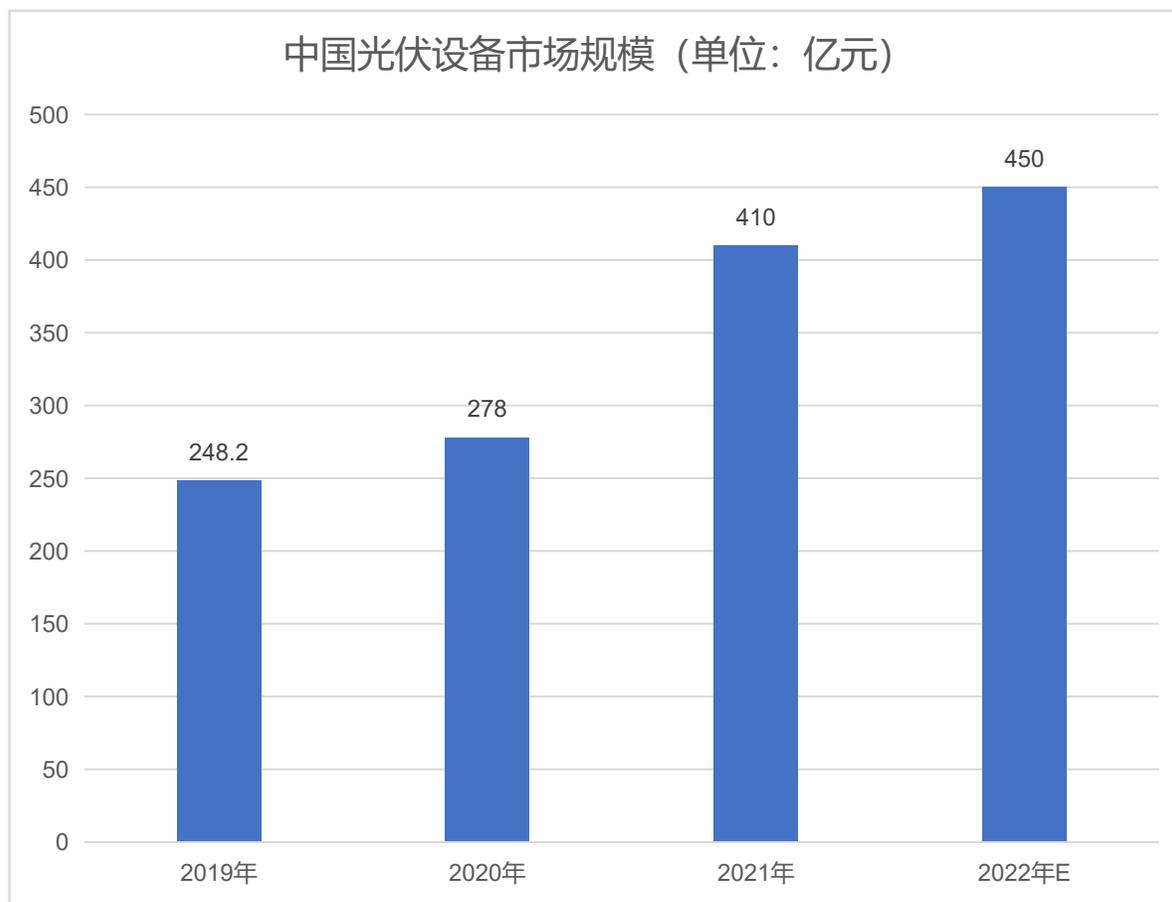
- 目前亚太地区已经逐步成为全球光伏设备最大的市场，根据最新调研数据显示，2021年亚太地区的光伏设备市场比重达到45.6%；其次是欧美和拉丁美洲分别占比24.3%和19.2%，由此测算全球其他区域的光伏设备占比为10.9%，与前三者的差距较大。



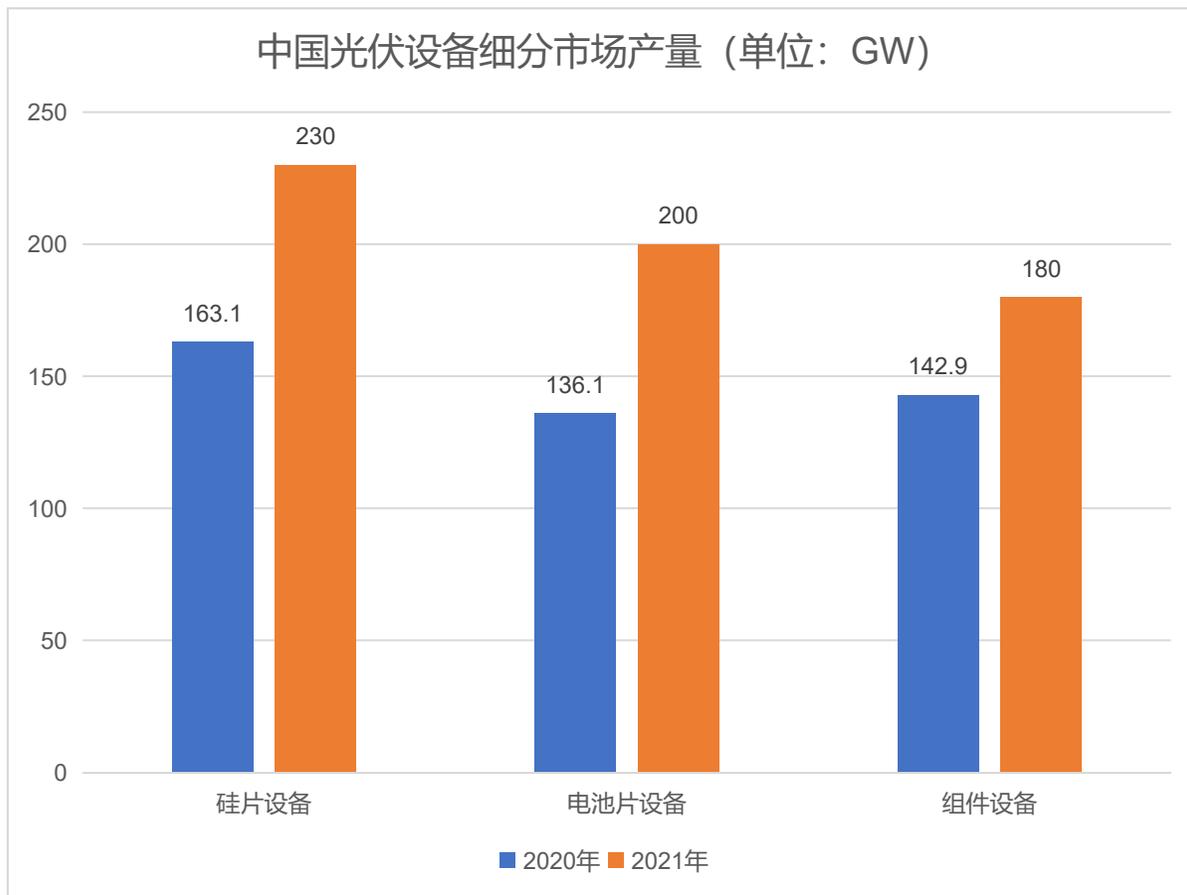
- 从光伏设备市场产量情况来看，随着全球光伏行业的快速发展，根据北京研精毕智的市场分析资料，近几年全球光伏设备市场产量呈现逐年增长的趋势，2021年全球硅片设备、电池片设备和组件设备的市场产量分别达到1980GW、2015GW和2050GW左右，同比增长10.5%、9.8%和6.2%。



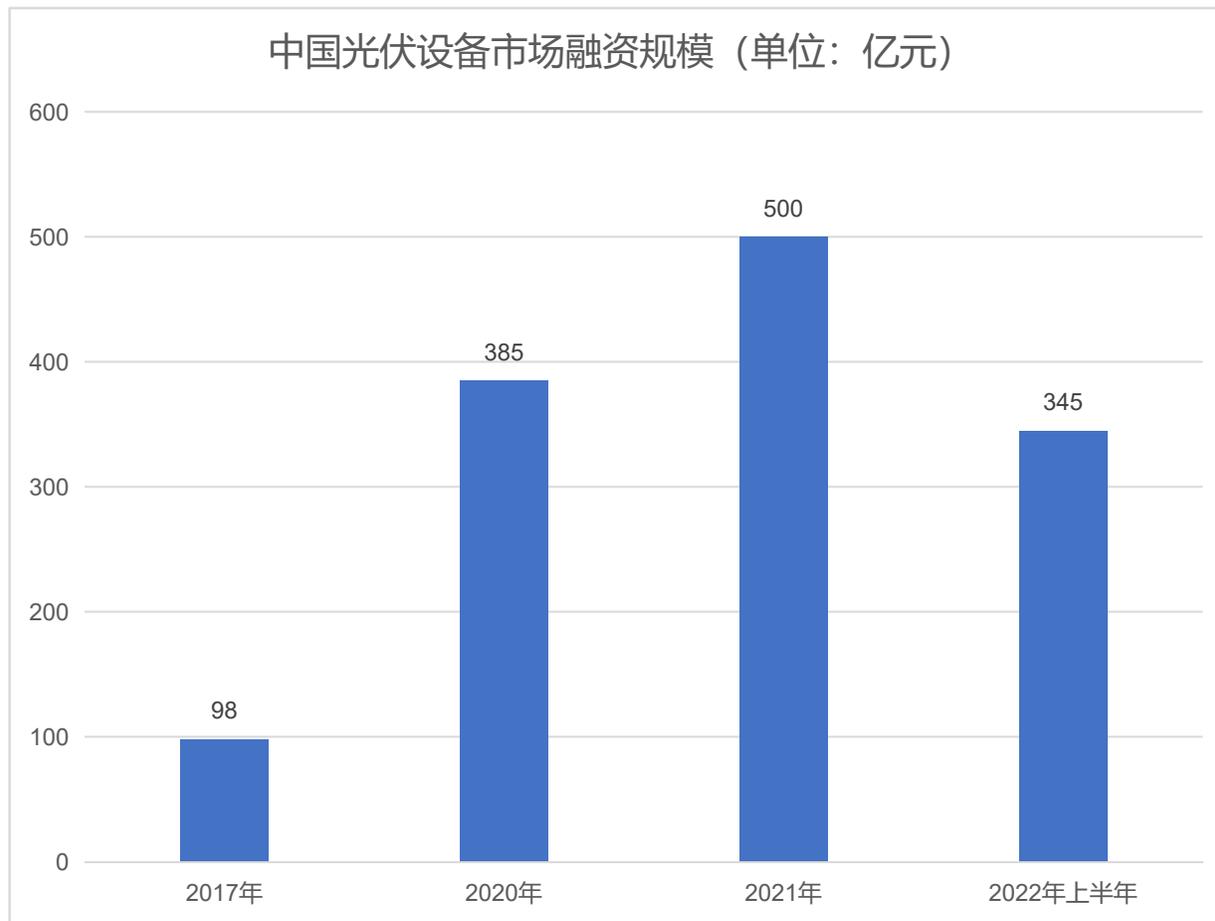
- 目前中国已经成为全球最大的光伏设备市场，根据北京研精毕智信息咨询的调研，2020年中国光伏设备市场规模约为278亿元，同比增长12%，2021年市场规模超过410亿元，较上年同期提高47.5%，在国内光伏设备市场产能的持续释放之下，将会有效带动市场规模不断增长，预测2022年中国光伏设备市场规模将会增长至450亿元以上。



- 在我国光伏设备市场产量角度看，光伏设备主要包括硅片设备、电池设备和组件设备三大领域，2021年国内硅片产量约为230GW，同比增长41%；2021年电池片和光伏组件产量分别达到200GW和180GW，同比增长47%和26%，随着我国光伏新增装机量的持续增长，光伏行业仍然具有较为广阔的发展前景，预计未来几年光伏设备的市场产量将会呈现继续上升的态势。



- 近几年我国光伏设备行业融资规模逐年提升，由2017年的98亿元增长至2020年的385亿元，据此测算年均增长率达到97.6%；截止至2021年末，国内光伏设备行业融资规模突破500亿元，较上年全年融资规模增长29.9%；到2022年上半年，行业融资规模达到345亿元左右，高出2021年同期49亿元。



### 政策引导力度加大

由于光伏行业是我国重点发展的新兴产业之一，近几年对光伏设备领域的重视程度也在逐步提高，国家推出了一系列政策引导光伏设备行业规范化发展，带动产业链上中下游生产企业进一步实现降本增效，与此同时国内外相关企业纷纷布局于中国市场，在一定程度上加大了我国光伏设备行业的投融资规模，为行业的发展提供了良好的政策环境。



### 光伏发电装机规模增加推动行业发展

据北京研精毕智的最新研究数据显示，截止至2021年末，我国新增光伏发电装机容量达到5300万千瓦，稳居全球首位，在光伏发电装机规模不断增长的情况下，对光伏设备的需求量也在不断增加，未来我国光伏设备行业内的生产企业将会持续加大设备环节的投资规模和技术研发力度，因此将会有利于推动我国光伏设备行业的发展。

**更多内容，欢迎联系北京研精毕智信息咨询有限公司**

电话: 010-53322951

邮箱: [info@xyz-research.com](mailto:info@xyz-research.com)

官网: <https://www.xyz-research.com/>

地址: 北京市海淀区中关村E世界财富中心C座 962

# 北京研精毕智信息咨询有限公司



## 我们的定位

致力于推动行业发展，成为更具价值的企业；

## 我们的业务

专注为国内外客户提供细分市场调研，行业研究，专项调研等服务；  
2020年我们完成各类报告1300+；

## 我们的客户

海外客户主要分布在欧洲、北美等地区，海外合作经销商100+；国内外客户涉及世界500强企业、高校及科研院所、政府机构、投资公司、律所、券商、大中小型企业等；

## 服务的行业

主要关注的行业：电子信息、能源、化工材料、医疗保健、设备机械、半导体、物流、服务产业、教育等；

# 主要业务

1

## 多用户研究



1

产品细分市场研究

2

全球和区域市场分析及预测

3

渠道研究

4

价格、成本、产销量研究

5

下游应用，进出口研究

2

## 行业研究



1

行业动态信息

2

市场进入研究

3

产业链研究

4

行业用户研究

5

政策及前景分析

3

## 竞争企业研究



1

战略目标研究

2

行业策略研究

3

产品及业务研究

4

商业模式研究

5

市场集中度分析

The background features a complex, abstract composition of overlapping, semi-transparent geometric planes in shades of light blue and grey. These planes create a sense of depth and perspective, resembling a modern architectural structure or a series of stacked, offset blocks. A semi-transparent white rectangular box is positioned on the left side of the image, serving as a backdrop for the text.

**谢谢!**